

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA GERAL DE CONTROLE EXTERNO
SECRETARIA DE INFORMÁTICA

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO E AUDITORIA PÚBLICA



MANUAL DE INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL
VERSÃO 1.0

Colaboração
Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática

Porto Velho
2014

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA GERAL DE CONTROLE EXTERNO
SECRETARIA DE INFORMÁTICA

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO E AUDITORIA PÚBLICA



MANUAL DE INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL
VERSÃO 1.0

Porto Velho
2014

FICHA TÉCNICA

AUTORIA

Neli da Conceição Araújo Mendes
Técnica de Controle Externo da Secretaria Geral de Controle Externo do
Tribunal de Contas do Estado de Rondônia
Bel. Informática

REVISÃO

Erica Pinheiro Dias
Bel. Ciências da Computação
Coordenadora de Administração de Sistemas Integrados da Secretaria de
Informática do Tribunal de Contas do Estado de Rondônia

Cleiton Holanda Alves
Bel. Sistemas de Informação
Assistente de Informática da Secretaria de Informática do Tribunal de Contas
do Estado de Rondônia

CAPA

Neli da Conceição Araújo Mendes
Técnica de Controle Externo da Secretaria Geral de Controle Externo do
Tribunal de Contas do Estado de Rondônia
Bel. Informática

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO

PRESIDENTE

CONSELHEIRO JOSÉ EULER POTYGUARA PEREIRA DE MELLO

VICE-PRESIDENTE

CONSELHEIRO PAULO CURI NETO

CORREGEDOR

CONSELHEIRO EDÍLSON DE SOUSA SILVA

CONSELHEIROS

BENEDITO ANTÔNIO ALVES

Presidente da 1ª Câmara

VALDIVINO CRISPIM DE SOUZA

Presidente da 2ª Câmara

FRANCISCO CARVALHO DA SILVA

Ouvidor

WILBER CARLOS DOS SANTOS COIMBRA

Presidente da Escola Superior de Contas Conselheiro José da Frota Uchôa

AUDITORES SUBSTITUTOS DE CONSELHEIROS

DAVI DANTAS DA SILVA

OMAR PIRES DIAS

FRANCISCO JÚNIOR FERREIRA DA SILVA

ERIVAN OLIVEIRA DA SILVA

PROCURADOR-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS JUNTO AO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA

ADILSON MOREIRA DE MEDEIROS

PROCURADORES DO MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS JUNTO AO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA

ÉRIKA PATRÍCIA SALDANHA DE OLIVEIRA

YVONETE FONTINELLE DE MELO

SÉRGIO UBIRATÃ MARCHIORI DE MOURA

ERNESTO TAVARES VICTORIA



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL

VERSÃO 1.0 – Data 05/02/2014

1 APRESENTAÇÃO.....	7
2 REQUISITOS MÍNIMOS	8
3 ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS E DICAS DE INSTALAÇÃO	8
4 INSTALANDO O CERTIFICADO DIGITAL SAFENET IKEY 4000 NO COMPUTADOR....	8
5 INSTALANDO O MÓDULO CERTIFICADO DIGITAL SAFENET IKEY 4000 NO MOZILLA FIREFOX.....	14
6 AUTORIDADES CERTIFICADORAS NO MOZILLA FIREFOX.....	16
6.1 GERANDO/EXPORTANDO A CADEIA CERTIFICADORA A PARTIR DO <i>TOKEN</i>	16
6.2 IMPORTANDO A CADEIA CERTIFICADORA PARA O MOZILLA FIREFOX	20



1 Apresentação

Este manual tem como objetivo auxiliar o jurisdicionado a instalar e configurar o certificado digital no navegador web Mozilla Firefox, um software livre e acessível de qualquer sistema operacional. Em alguns casos, o próprio gerenciador do *token* fará a configuração do dispositivo automaticamente no Firefox no momento em que estiver sendo instalado. Caso isso não ocorra, siga o manual a partir do item 4.

Segundo ICP-Brasil, que regulamenta a certificação digital no País, o certificado digital funciona, na prática:

como uma identidade virtual que permite a identificação segura e inequívoca do autor de uma mensagem ou transação feita em meios eletrônicos, como a web. Esse documento eletrônico é gerado e assinado por uma terceira parte confiável, ou seja, uma Autoridade Certificadora (AC) que, seguindo regras estabelecidas pelo Comitê Gestor da ICP-Brasil, associa uma entidade (pessoa, processo, servidor) a um par de chaves criptográficas. Os certificados contêm os dados de seu titular conforme detalhado na Política de Segurança de cada Autoridade Certificadora.¹

Por ser um Documento Eletrônico de Identidade, o certificado digital visa garantir a identidade das partes envolvidas nas transações realizadas de forma eletrônica, como na Internet.

Para acessar alguns sistemas do TCE-RO, como o SIGAP Gestão Fiscal Web, é necessário que o gestor, contador ou controlador interno possua certificado digital válido.

O Certificado utilizado como modelo neste manual é um do tipo “Token” fabricado por SafeNet, Modelo Ikey 4000, emitido pela Caixa Econômica Federal. Foi utilizado o sistema operacional Windows 7.



¹ Fonte: <http://www.iti.gov.br/certificacao-digital/o-que-e>



2 Requisitos Mínimos

Cada certificado digital possui um conjunto de requisitos mínimos e recomendações para instalação. Consulte o manual ou CD de instalação do seu certificado.

Para instalar o certificado digital, é necessário que o usuário do computador seja o usuário de perfil administrador, com o *token* ou cartão/leitora conectados a uma porta USB habilitada no computador e que tenha acesso à Internet.

Recomenda-se a utilização do assistente de Instalação do próprio certificado a fim de facilitar a configuração do seu computador e que a versão instalada seja a mais recente.

3 Esclarecimento de Dúvidas e Dicas de Instalação

- Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ICP-Brasil
<http://www.iti.gov.br/icp-brasil>
- Receita Federal do Brasil – Orientações sobre Certificados Digitais
<http://www.receita.fazenda.gov.br/AtendVirtual/Orientacoes/default.htm>
- Serasa – ajuda e instalação de certificados
<http://serasa.certificadodigital.com.br/ajuda/instalacao/>
- Certificadora Certsign
<http://www.certsign.com.br/certificado-digital>
- Valid certificadora digital
<http://www.validcertificadora.com.br/Valid-Certificados-Digitais.htm?qclid=CNqY8PXYwbwCFVQV7AodmVoAAA>

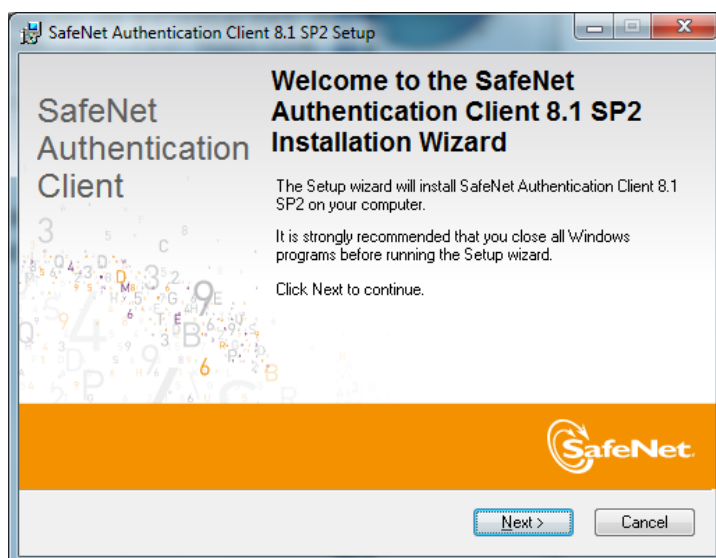
4 Instalando o Certificado Digital SafeNet Ikey 4000 no computador

Para instalar o gerenciador do certificado efetue o *download* do instalador no *site* do emissor do seu certificado caso não tenha recebido o CD de instalação. Neste manual utilizaremos a versão 64 bits do gerenciador do Token SafeNet iKey

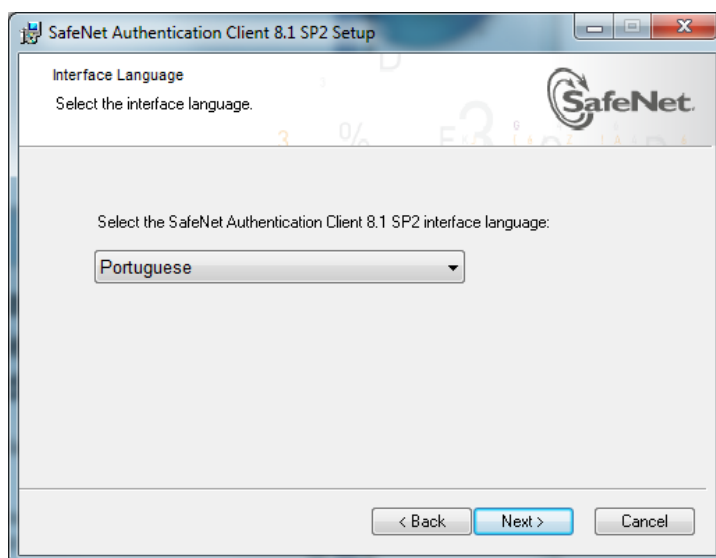


TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

4000 usando o arquivo “SafeNetAuthenticationClientRFB-x64-8.1-SP2.msi”. Clique duas vezes para executar o arquivo e siga as instruções do instalador.

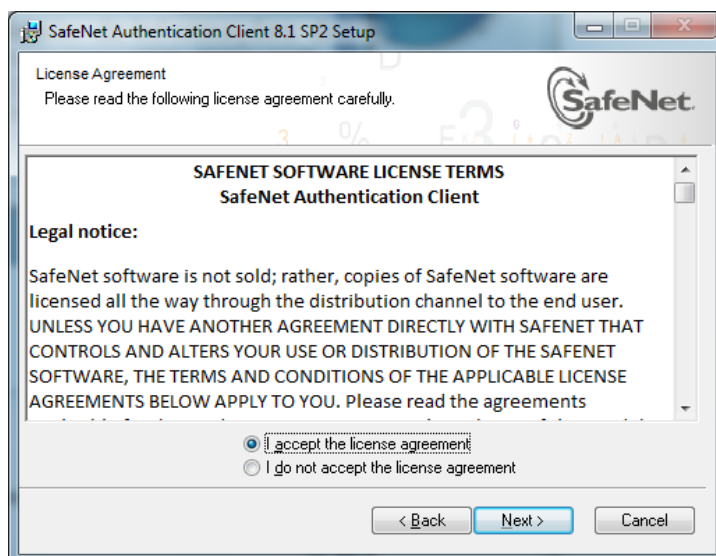


Na tela seguinte, selecione a linguagem de interface do programa gerenciador e clique em **Next** (próximo passo). Em seguida, leia a licença de uso do software gerenciador do certificado digital, marque a opção “*I accept the license agreement*” e clique em **Next**, conforme imagens abaixo:

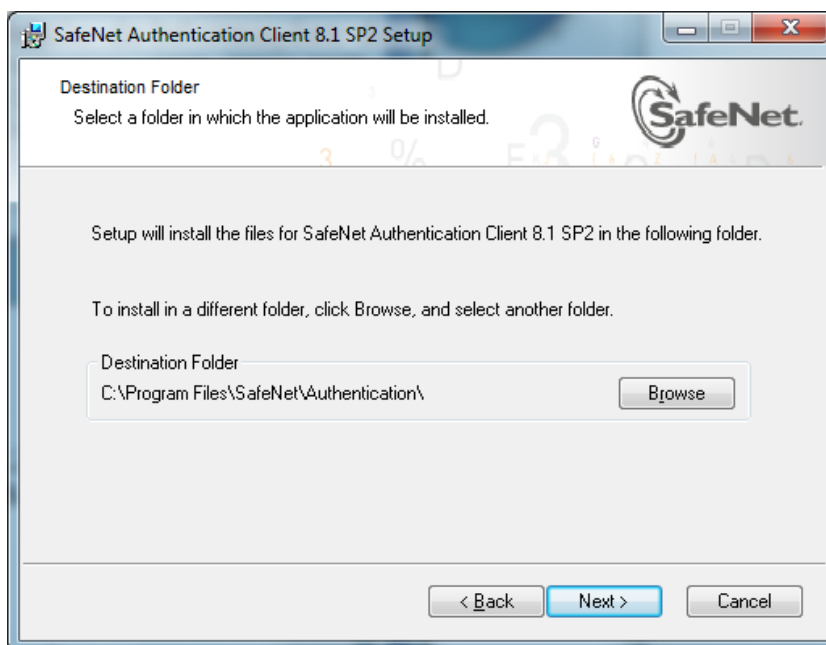




TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

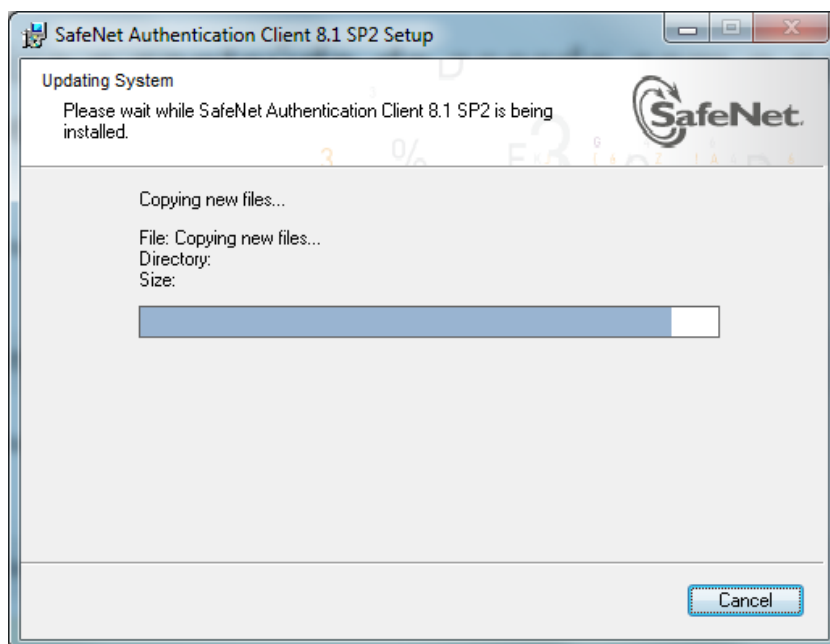


A próxima instrução é definir a pasta (local) de instalação no computador. Recomenda-se manter a opção padrão do sistema. Clique em **Next** para prosseguir e aguarde o andamento da instalação.

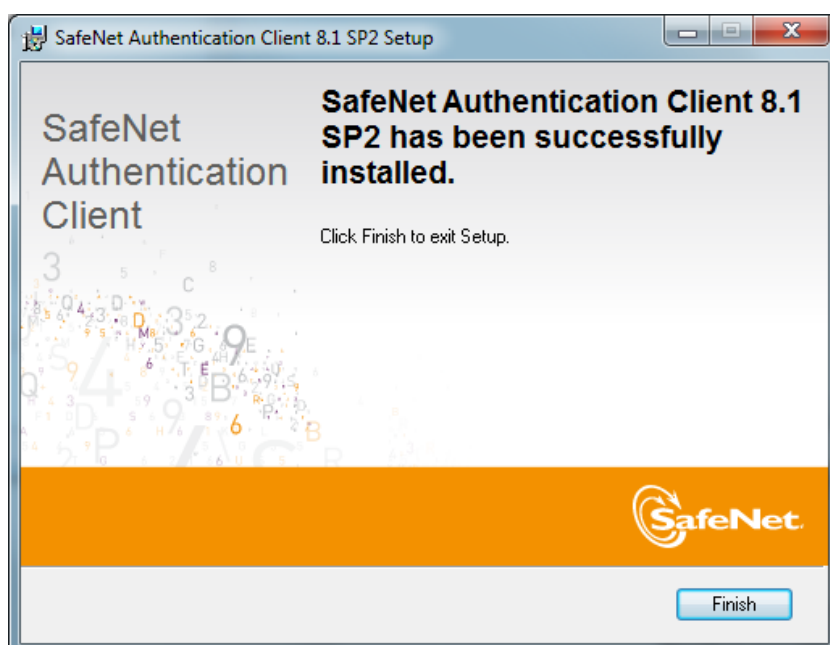




TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br



Ao final da instalação, será visualizada a tela contendo a mensagem de que o SafeNet foi instalado com sucesso. Clique em **Finish**.



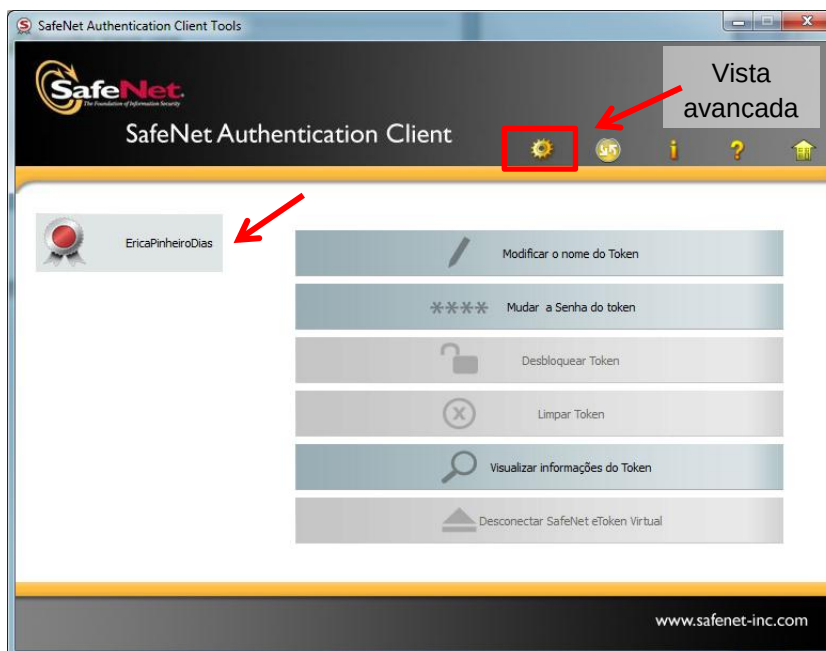
Para verificar se o programa foi instalado, clique no Iniciar do Windows, acesse **“Todos os Programas > Safenet > Safenet Authentication Client >**



Safenet Authentication Client Tools, ou acessando o ícone disponibilizado no menu Iniciar.



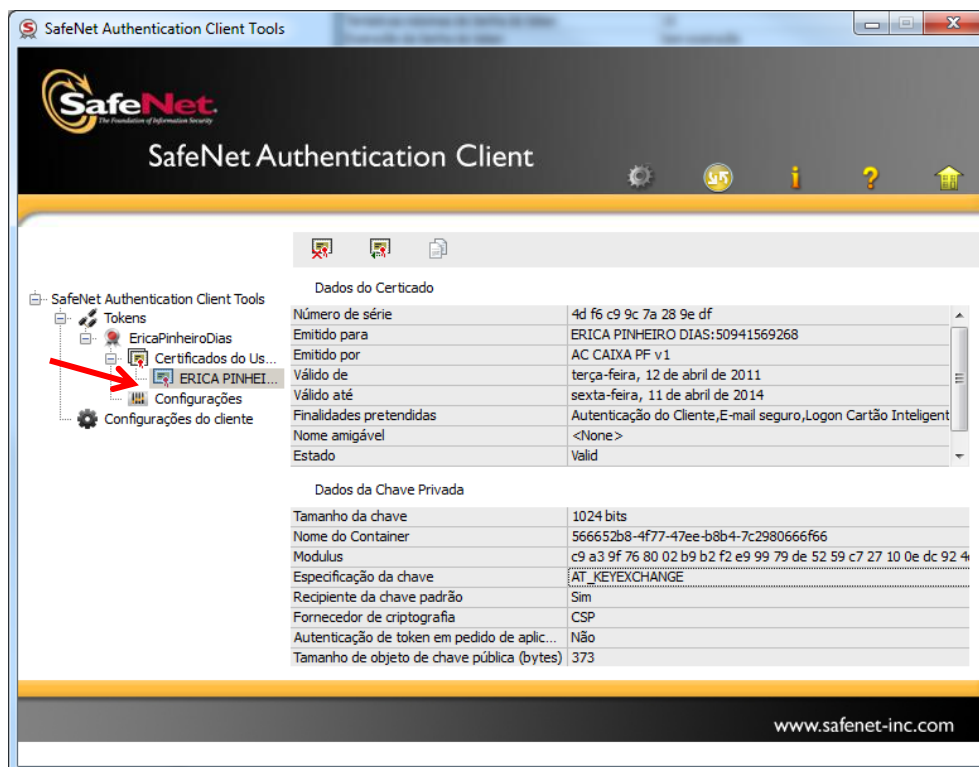
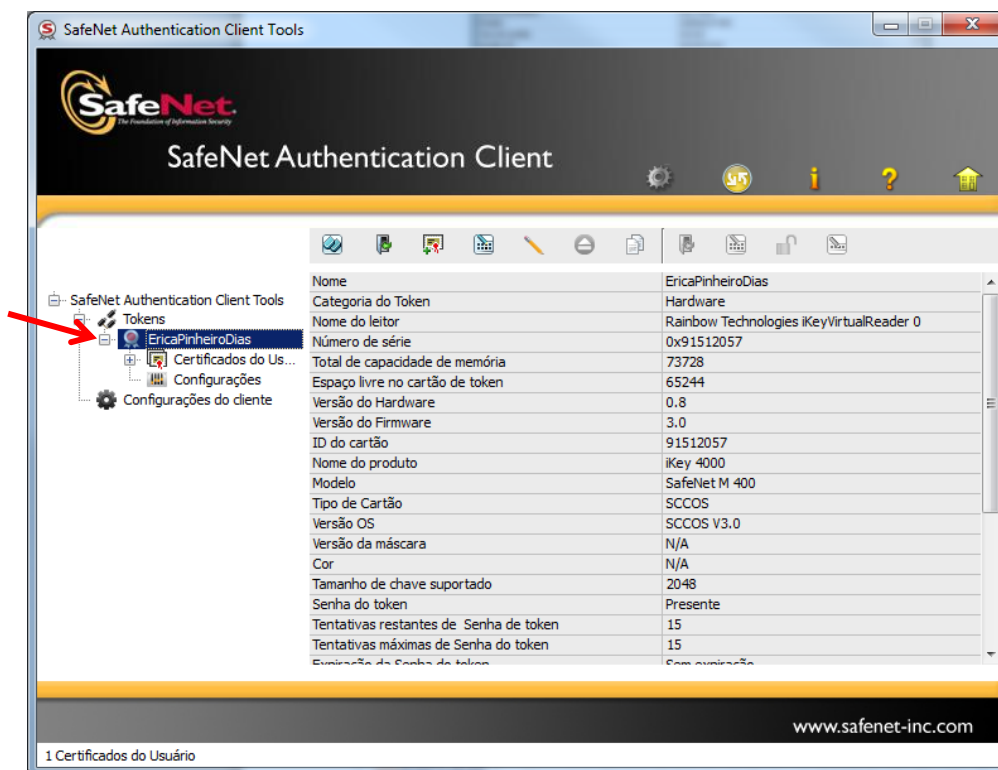
A tela inicial do software gerenciador do Token SafeNet ikey 4000 é apresentada abaixo, na qual pode ser visto o *token* que está conectado ao computador.



Clicando-se na **Vista Avançada** é possível visualizar as informações do *token*:



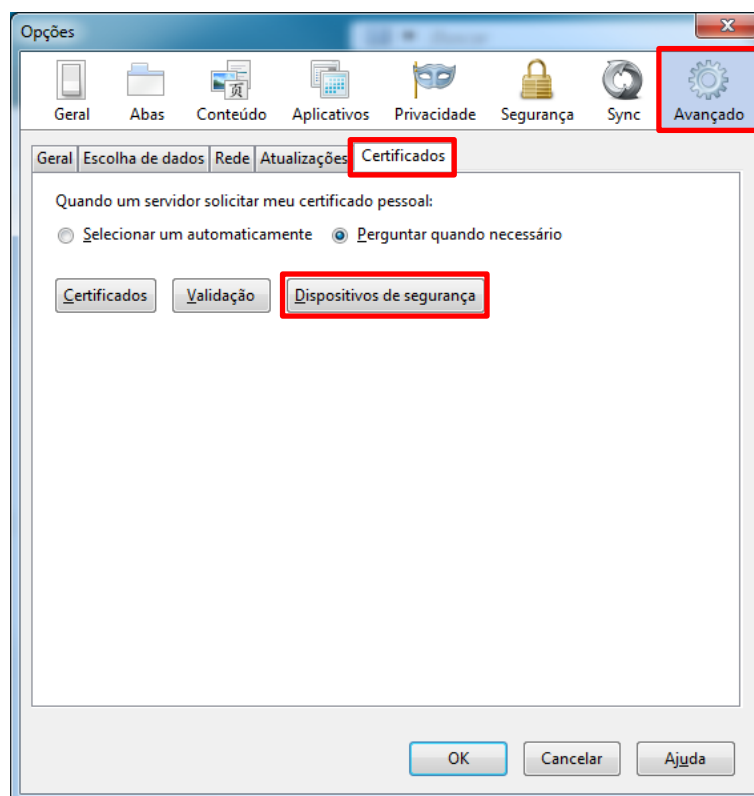
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br



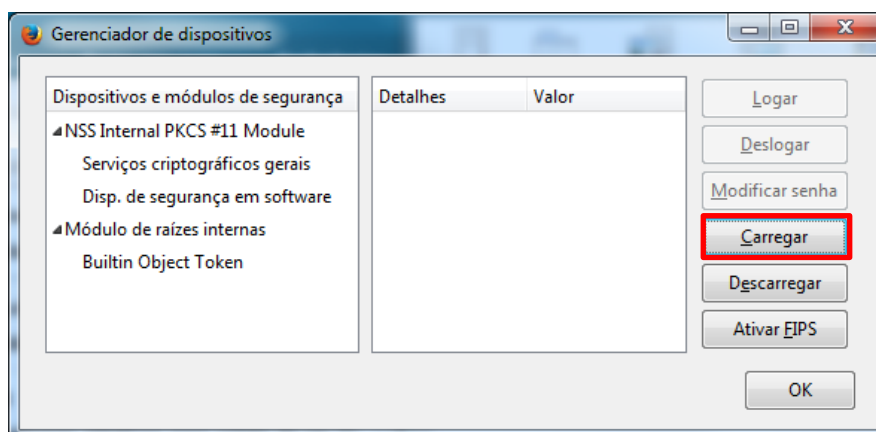


5 Instalando o Módulo Certificado Digital SafeNet iKey 4000 no Mozilla Firefox

Para instalar o módulo de segurança do *token* no Mozilla Firefox, acesse o menu **Ferramentas > Opções > Avançado > aba Certificados > opção Dispositivos de segurança**:



Ao abrir a janela dos dispositivos de segurança verifique se o seu dispositivo está listado no quadro de **Dispositivos e módulos de segurança**. Caso não esteja, clique no botão **Carregar**.





TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

Após aberta a janela para carregar o dispositivo, digite um nome para identificação do Módulo e procure o arquivo no seu computador. O arquivo que instala o módulo do Token SafeNet iKey 4000 é “eTPKCS11.dll” e está localizado no diretório C:\Windows\System32. Clique em **OK** para o módulo ser carregado.

1 →

2 →

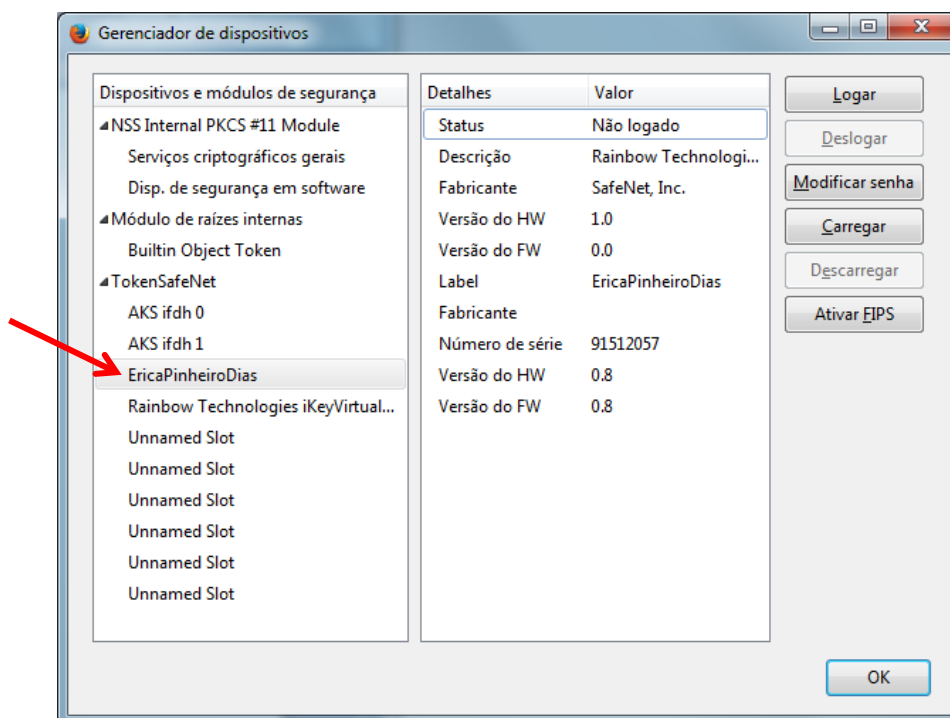
3 →

4 →

5 →



Após carregado no Firefox, o Token deve ser identificado na lista dos dispositivos e módulos de segurança, conforme imagem abaixo. Clique OK para fechar a janela.



6 Autoridades Certificadoras no Mozilla Firefox

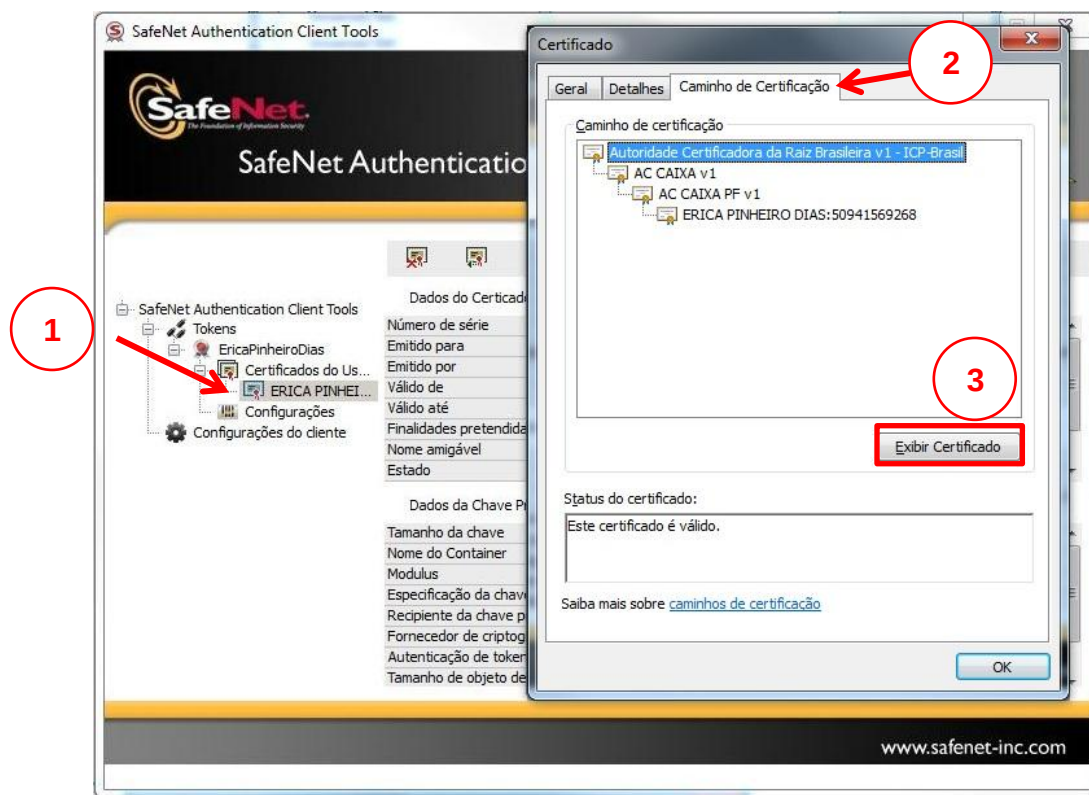
6.1 Gerando/Exportando a Cadeia Certificadora a partir do token

Antes de importar a cadeia certificadora para o Mozilla Firefox primeiramente é necessário gerar o certificado de cada autoridade e salvá-lo no computador. Acesse o gerenciador do seu certificado, dê dois cliques seguidos no identificador do seu certificado. Serão visualizadas as informações do seu certificado. Na aba **Caminho de Certificação** você pode visualizar toda a cadeia certificadora do seu certificado.

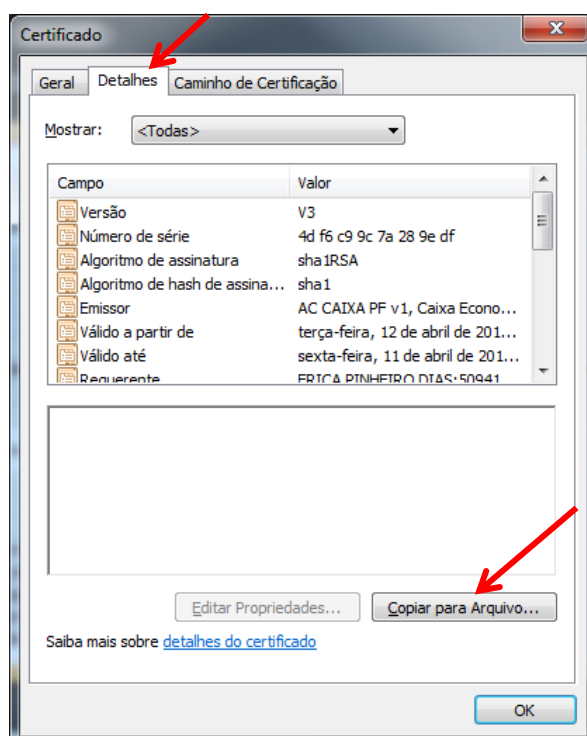
Clique sobre o primeiro certificado da Cadeia e clique em **Exibir Certificado**.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br



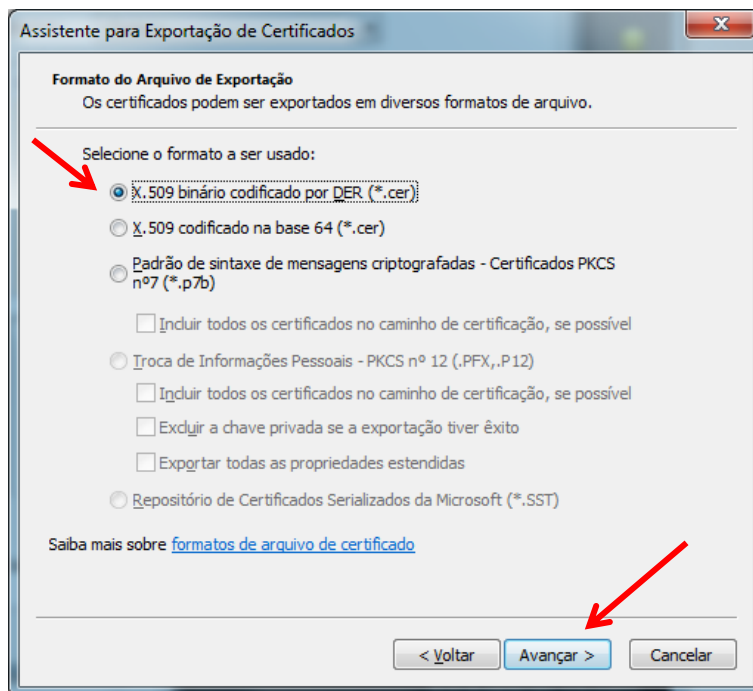
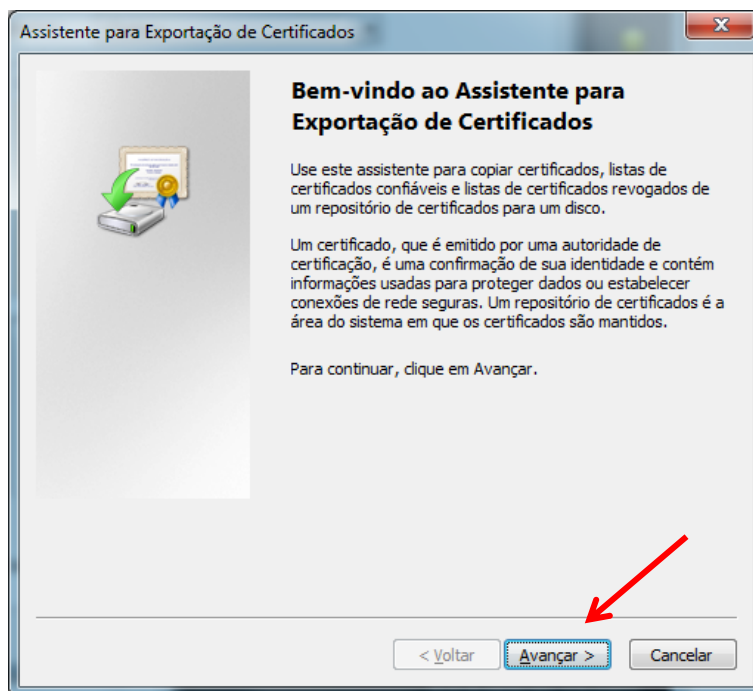
Acesse a aba **Detalhes** e clique em **Copiar para Arquivo**.





TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

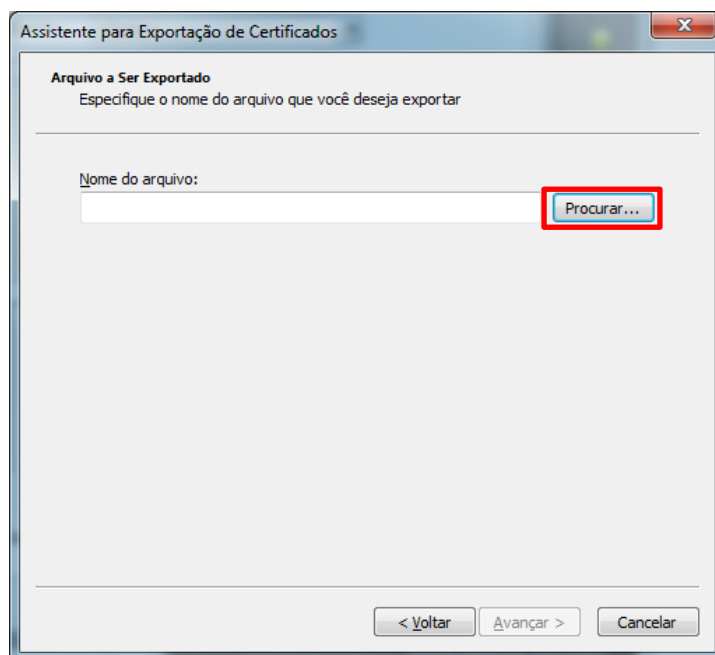
O Assistente para Exportação de Certificados será aberto. Clique em **Avançar**. Na tela seguinte, mantenha a opção marcada automaticamente pelo assistente para o formato do arquivo e prossiga.



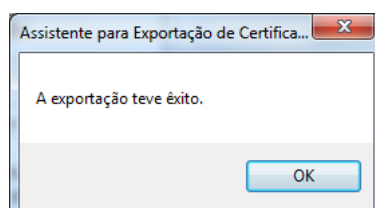
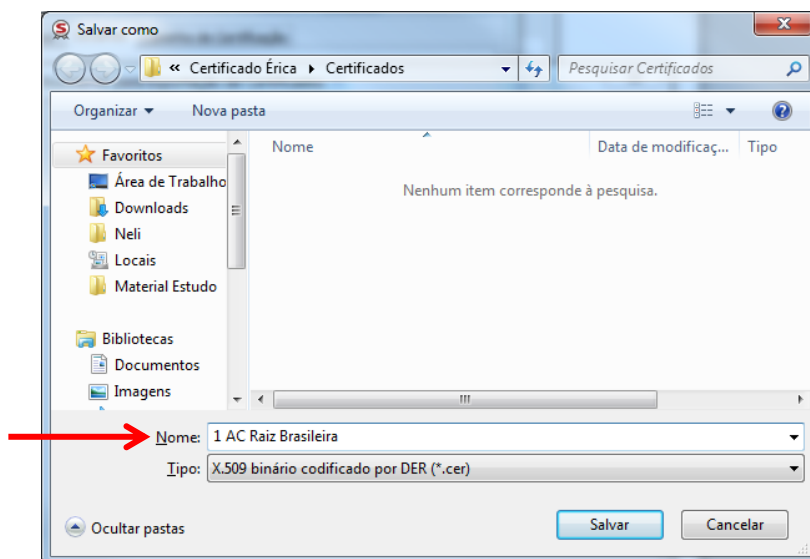
Em seguida, clique em **Procurar** para especificar o local onde deseja salvar os arquivos.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br



Digite um nome para o arquivo que identifique a autoridade certificadora e clique em **Salvar**. Após retornar para a tela anterior, clique em **Avançar**. Na tela seguinte, clique em **Concluir**. Será visualizada a confirmação da exportação da cadeia certificadora com êxito.

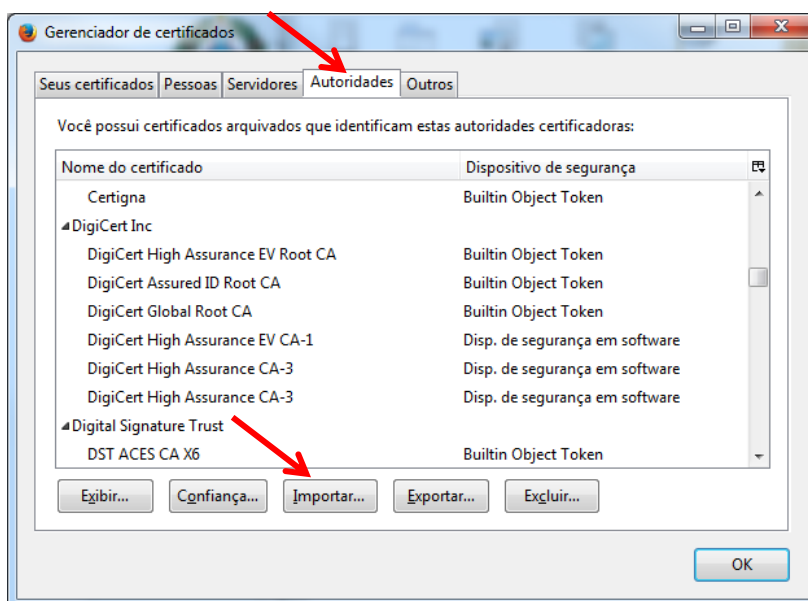




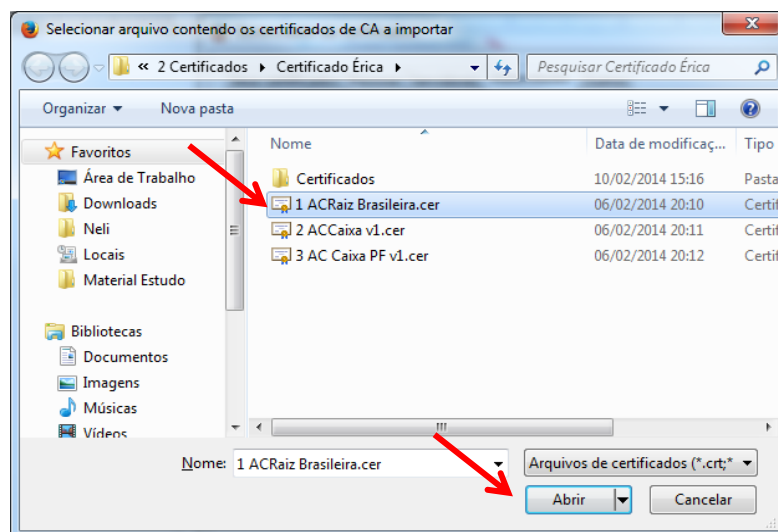
Repita o procedimento de exportação para os outros dois certificados da cadeia certificadora. No exemplo, o “AC CAIXA v1” e o “AC CAIXA PF v1”.

6.2 Importando a Cadeia Certificadora para o Mozilla Firefox

Acesse novamente o navegador Mozilla Firefox, acesse o menu **Ferramentas > Opções > Avançado > aba Certificados > opção Certificados**. Acesse a aba **Autoridades** e em seguida clique em **Importar**.



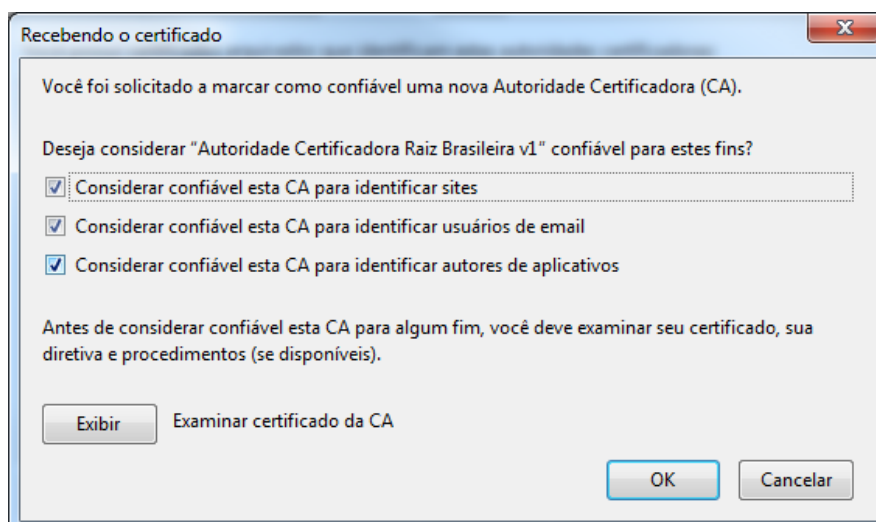
Será aberta a janela para localização do arquivo armazenado no computador. Identifique a pasta na qual foram salvos os certificados da cadeia certificadora e selecione um. Clique em **Abrir**.



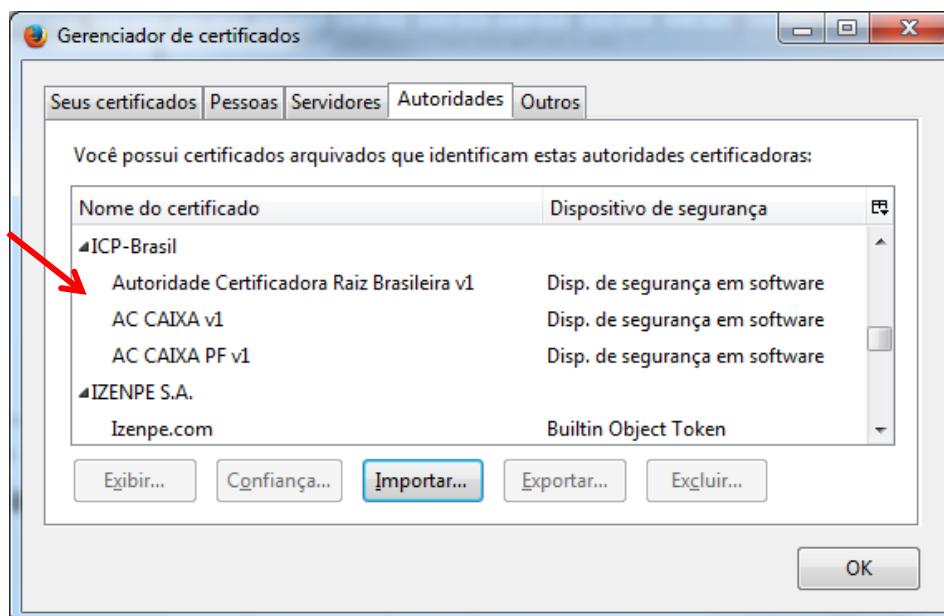


TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

Após a seleção, será aberta uma janela para o usuário informar a confiabilidade do certificado. Marque as três caixas de seleção e clique em **OK**.



Repita o procedimento de importação para os outros dois certificados da cadeia certificadora. No exemplo, o “AC CAIXA v1” e o “AC CAIXA PF v1”. Após a importação dos três certificados, será possível visualizá-los na relação de autoridades certificadoras no grupo ICP-Brasil, conforme imagem abaixo. Clique **OK** para sair.



Feche e abra novamente o navegador Mozilla Firefox. Seu certificado está instalado e pronto para uso.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RONDÔNIA
Assessoria da Secretaria Geral de Controle Externo
Secretaria de Informática – Divisão de Informações de TI
Av. Presidente Dutra, 4229 – Pedrinhas – CEP. 76801-326
Tel.: (0xx69) 3211-9133
sigap@tce.ro.gov.br

Atendimento



(69) 3211-9109

sigap@tce.ro.gov.br